



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1271789** **A1**

(51) 4 В 65 В 1/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3559325/28-13

(22) 28.02.83

(46) 23.11.86. Бюл. № 43

(72) З. Г. Хачатурьян

(53) 683.562.4 (088.8)

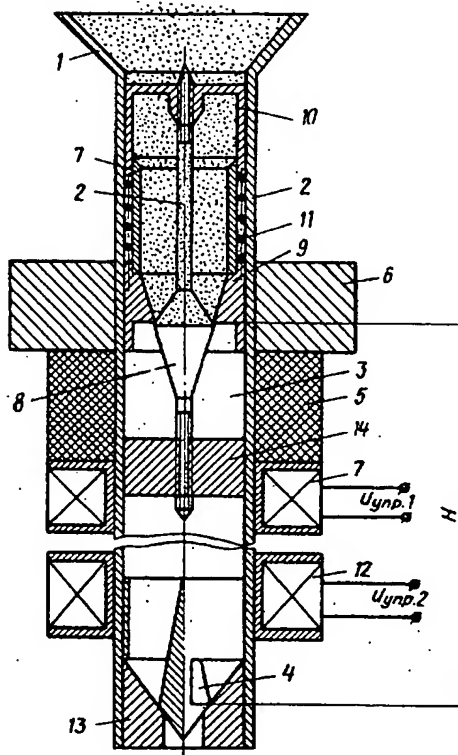
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 343912, кл. В 65 В 1/08, 1970.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ
СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ХАЧАТУРЬЯ-
НА З. Г.

(57) Изобретение относится к расфасовоч-
но-упаковочному оборудованию для сыпучих
материалов и может применяться в пище-

вой и химической промышленности. Целью
изобретения является расширение диапазона
регулирования. На выходе бункера 1 рас-
положена мерная камера 3, перекрываемая
заслонкой 4, и механизм регулирования объе-
ма мерной камеры, содержащий втулку 5,
смонтированную снаружи камеры с возмож-
ностью изменения ее положения относитель-
но последней. Над камерой смонтирован под-
пружиненный стакан 10, а внутри камеры —
клапан 8 и ограничитель 9 его перемеще-
ния. На торце камеры закреплены магнит 6
и электромагнит 7. 1. ил.



(19) **SU** (11) **1271789** **A1**

Изобретение относится к расфасовочно-дозировочному оборудованию для сыпучих материалов и может применяться в пищевой и химической промышленности.

Целью изобретения является расширение диапазона регулирования и повышение удобства обслуживания.

Изобретение позволяет осуществлять выдачу доз материала, варьируя величину дозы.

На чертеже изображено устройство для дозирования сыпучих материалов.

Устройство содержит бункер 1, расположенный под ним цилиндрический корпус 2 с мерной камерой 3, перекрываемой заслонкой 4 и механизм регулирования объема мерной камеры, который содержит втулку 5, смонтированную с возможностью изменения ее положения относительно камеры.

На торце камеры закреплены магнит 6 и электромагнит 7.

Внутри камеры размещен клапан 8 и ограничитель 9 его перемещения, выполненный из ферромагнитного материала.

В верхней части цилиндрического корпуса смонтирован стакан 10, подпружиненный пружиной 11.

Клапан 8 закреплен в стакане 10. Заслонка 4 приводится в действие электромагнитом 12 и опирается на ограничитель 13.

Устройство работает следующим образом.

При включении электромагнита 7 клапан 8 опускается вниз под действием электромагнитной силы, проходит в опоре 14, имеющей отверстие, открывая доступ материалу в мерную камеру. При этом пружина 11 сжимается. При заполнении мерной камеры электромагнит 7 отключают, клапан под дей-

ствием пружины поднимается, упирается в ограничитель и прекращает подачу материала. Затем включают электромагнит 12. Заслонка 4 при этом отходит от ограничителя 13, поднимается, а отдозированный материал высыпается из устройства.

Для того, чтобы изменить объем мерной камеры, необходимо при опорожненном цилиндрическом корпусе переместить вверх или вниз втулку 5, вместе с которой переместятся электромагнит 7, магнит 6, а под действием сил магнитного поля переместится и ограничитель 9.

Формула изобретения

Устройство для дозирования сыпучих материалов, содержащее бункер и расположенный под ним цилиндрический корпус с мерной камерой, перекрываемой заслонкой, и механизм регулирования объема мерной камеры, отличающееся тем, что, с целью расширения диапазона регулирования, и повышения удобства обслуживания механизм регулирования объема содержит установленную снаружи камеры втулку, смонтированную с возможностью изменения ее положения относительно камеры, закрепленные на ее торцах магнит и электромагнит, расположенные внутри камеры клапан и ограничитель его перемещения, выполненный из ферромагнитного материала, при этом в верхней части цилиндрического корпуса смонтирован подпружиненный относительно ограничителя стакан, и клапан закреплен в последнем.

Редактор Г. Волкова
Заказ 6297/21

Составитель Е. Бокова
Техред И. Верес
Тираж 713

Корректор О. Луговая
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4